15

الاختبار 1

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (5 درجات)

1 العامل المشترك الأكبر للعددين 11، 33 يساوي ....

أ 3 ب 11 ج 22 د 33

2 المعكوس الجمعي للعدد 3 هو ....

أ 3 ب -3 ج $\frac{1}{3}$ د صفر

3 $\frac{1}{7}$ ☐ -7

أ > ب < ج = د غير ذلك

4 .... = $|-10|$

أ -10 ب $-\frac{1}{10}$ ج $\frac{1}{10}$ د 10

5 الثابت في المقدار الجبري $4h + 9$ هو ....

أ 4 ب $4h$ ج $4h + 9$ د 9

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (5 درجات)

6 المضاعف المشترك الأصغر لمقامات الكسرين $\frac{3}{4}$ ، $\frac{1}{2}$ هو ....

7 $-5 >$ ....

8 أصغر عدد صحيح موجب هو ....

9 إذا كانت $|x| = 10$ فإن $x =$ .... أو ....

10 الصيغة اللفظية للمقدار الجبري $4x + 7$ هي ....

السؤال الثالث أجب عما يلي: (5 درجات)

11 رتِّب الأعداد التالية تصاعديًّا:

-8 ، 5 ، 8 ، 0 ، -5

.... ، .... ، .... ، .... ، ....

12 إذا كانت درجة الحرارة في إحدى المدن (-5) درجة سيليزية ، وفي مدينة أخرى بلغت درجة الحرارة (4) درجات سيليزية.

أيُّ درجات الحرارة أكثر برودة؟

....



الاختبار 2

15

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (5 درجات)

1 مجموعة الأعداد الصحيحة .... مجموعة الأعداد النسبية.

أ جزئية من   ب ليست جزئية من   ج تنتمي إلى   د لا تنتمي إلى

2 خارج قسمة: 15 ÷ 1,530 يساوي ....

أ 12   ب 102   ج 120   د 1,002

3 ما العدد النسبي الذي يقع بين العددين 3.7 ، 3.8 ؟

أ 3.70   ب 3.80   ج 3.75   د 3.87

4 $3\frac{1}{2}$ ▭ $\left|-3\frac{1}{2}\right|$

أ <   ب >   ج =   د غير ذلك

5 أصغر عدد صحيح سالب في الأعداد التالية هو ....

أ – 127   ب –172   ج – 271   د – 721

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (5 درجات)

6 (م.م.أ) للعددين 7 و9 يساوي ....

7 المعكوس الجمعي للعدد $\left(-\frac{1}{2}\right)$ هو ....

8 (........ + ...) 7 = 14 + 21

9 أيُّ عدد موجب أكبر من الصفر ، وأيُّ عدد ....

10 المقدار الجبري الذي يُعبر عن (العدد 7 مضروبًا في ناتج جمع x زائد 3) هو ....

السؤال الثالث أجب عما يلي: (5 درجات)

11 اكتب الأعداد الصحيحة الناقصة على خط الأعداد التالي:

▭ –3 ▭ –1 0 1 ▭ ▭ 4

12 لدى ياسر 18 قلمًا ، و24 كشكولًا. يريد توزيعها في حقائب هدايا. ويجب أن تحتوي كل حقيبة على نفس عدد الأقلام ونفس عدد الكشاكيل.

أ ما أكبر عدد من الحقائب يمكن تكوينه؟ ....

ب ما التعبير العددي المُعبر عن هذا الموقف؟ ....



15

الاختبار 3

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (5 درجات)

1. المعكوس الجمعي للعدد 8 – هو ....

أ $-\frac{1}{8}$ ب $\frac{1}{8}$ ج 8 د – 8

2. عدد الحدود الجبرية في المقدار 3h + 7h + 5 يساوي .... حدود.

أ 2 ب 3 ج 5 د 10

3. قيمة الثابت في المقدار الجبري 8h + 7h – 5h يساوي ....

أ 0 ب – 5 ج 7 د 8

4. |– 15| ☐ 10

أ < ب > ج = د ≤

5. العدد 5.7 .... مجموعة الأعداد النسبية.

أ ينتمي إلى ب لا تنتمي إلى ج يحتوي على د لا يحتوي على

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (5 درجات)

6. إذا كان 3 = |x| ، فإن x تساوي .... أو ....

7. المضاعف المشترك الأصغر للعددين 7، 5 هو ....

8. العدد 1.2 بصيغة $\frac{a}{b}$ يكون ....

9. الأعداد (5 ، 12 ، 47) تنتمي إلى مجموعة الأعداد ....

10. يُراد توزيع 4,812 زجاجة مياه في كراتين، إذا كانت سعة الكرتونة 12 زجاجة. فإن عدد الكراتين المستخدمة يساوي ....

السؤال الثالث أجب عما يلي: (5 درجات)

11. مثِّل الأعداد التالية على خط الأعداد ، ثم رتِّبها تصاعديًّا:

$\frac{1}{2}$ ، – 3.5 ، – 1.5 ، 4.5 ، – 7

– 7 – 6 – 5 – 4 – 3 – 2 – 1 0 1 2 3 4 5

.... ، .... ، .... ، .... ، ....

12. تقوم فريدة بتجهيز مستلزمات الأشغال اليدوية في أكياس ، ويوجد لديها 18 عبوة غراء ، و 36 عودًا خشبيًّا ، وضعت في كل كيس عددًا متساويًا من العيدان الخشبية وعبوات الغراء. ما أكبر عدد من أكياس المستلزمات التي يمكن لفريدة تجهيزه؟

....





15

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (5 درجات)

1. تتحرك غواصة في مياه المحيط على عمق 200 م ، فإن العدد الذي يُعبر عن ذلك هو ....

أ 0 ب – 200 ج 200 د 400

2. فى المقدار الجبري: $2a + 7a + 12a + 9$ الثابت هو ....

أ 2 ب 7 ج 12 د 9

3. أيُّ الأعداد التالية أصغر من العدد 23 – ؟

أ – 20 ب – 22 ج – 21 د – 24

4. العدد 7.5 – ينتمي إلى مجموعة ....

أ أعداد العد ب الأعداد الطبيعية ج الأعداد الصحيحة د الأعداد النسبية

5. أيُّ زوج من الأعداد التالية يكون أوليًّا؟

أ 3 ، 12 ب 5 ، 25 ج 8 ، 21 د 10 ، 50

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (5 درجات)

6. المعكوس الجمعي للعدد 5 هو ....
7. باقي قسمة: $25 \div 7,526$ هو ....
8. القيمة المطلقة للعدد 0 تساوي ....
9. الحدود المتشابهة في المقدار الجبري: $3h + 7 + 5h$ هي ....
10. خسر باسم 500 جنيه. العدد الذي يُعبر عن ذلك هو ....

السؤال الثالث أجب عما يلي: (5 درجات)

11. اكتب الصيغة اللفظية للمقدار الجبري $5 \times (4 - n)$

....

12. لاحظ المقدار الجبري $7 + 3b + 8 + b$ ثم أكمل.

أ عدد الحدود = ... ب المعاملات هي: ....

ج الثوابت هي: .... د الحدود المتشابهة هي: ....

الاختبار 5

15

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (5 درجات)

1 خارج قسمة: $4,530 \div 15$ هو ....

أ 0 ب 32 ج 302 د 3,002

2 العدد الذي معكوسه الجمعي 12 هو ....

أ 21 ب 12 ج $\frac{1}{12}$ د -12

3 -23.25 ☐ 3.25

أ < ب > ج = د غير ذلك

4 $(9 + 1)$ .... $= 72 + 8$

أ 70 ب 10 ج 9 د 8

5 المعامل في المقدار الجبري $8f + 9$ هو ....

أ 8 ب $8f$ ج $8f + 9$ د 9

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (5 درجات)

6 $\frac{3}{8} + \frac{1}{2} =$ ....

7 $-5 >$ ....

8 تحرك متسابقان من نقطة واحدة. يسير الأول بسرعة 20 كم في الساعة ، والآخر بسرعة 10 كم في الساعة ، متى يلتقيان أول مرة بعد التحرك؟ ....

9 العدد النسبي $-\frac{1}{2}$ يقع بين العددين الصحيحين .... ، ....

10 القيمة المطلقة للعدد -3 هي : ....

السؤال الثالث أجب عما يلي: (5 درجات)

11 رتِّب الأعداد التالية تنازليًّا:

4.7 ، -4.9 ، 4.5 ، 4.2 ، -4.4 ، -4.6

.... ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....

12 لدى بسمة $\frac{7}{8}$ لتر من العصير ، شربت منه $\frac{3}{4}$ لتر. فكم يتبقى معها من العصير؟

....



إجابة الاختبار 1

السؤال الأول:

(1) 11 (2) – 3 (3) < (4) 10 (5) 9

السؤال الثاني:

(6) 4 (7) – 4 (توجد إجابات أخرى) (8) 1 (9) 10 أو – 10

(10) عدد مضروب في x مضافًا إليه 7

السؤال الثالث:

(11) 8 ، 5 ، 0 ، – 5 ، – 8

(12) درجة الحرارة الأكثر برودة هي (– 5) درجة سيليزية.

إجابة الاختبار 2

السؤال الأول:

(1) جزئية من (2) 102 (3) 3.75 (4) = (5) – 721

السؤال الثاني:

(6) 63 (7) $\frac{1}{2}$ (8) 21 + 14 = 7 (3 + 2) (9) سالب

(10) 7 (x + 3)

السؤال الثالث:

(11) أجب بنفسك.

(12) أ أكبر عدد من الحقائب يمكن تكوينه هو 6 حقائب.

ب التعبير العددي : (3 + 4) 6



إجابة الاختبار 3

السؤال الأول:

1 8 — 2 3 — 3 0

4 > — 5 ينتمي إلى

السؤال الثاني:

6 3 ، 3 – — 7 35 — 8 $\frac{6}{5} = \frac{12}{10}$

9 الصحيحة — 10 401 كرتونة

السؤال الثالث:

11 أجب بنفسك.

12 أكبر عدد من الأكياس يمكن لفريدة تجهيزه هو: 18 كيسًا.

إجابة الاختبار 4

السؤال الأول:

1 200 – — 2 9 — 3 24 –

4 الأعداد النسبية — 5 8 ، 21

السؤال الثاني:

6 5 – — 7 1 — 8 0 — 9 5h ، 3h — 10 500 –

السؤال الثالث:

11 ناتج طرح العدد n من 4 مضروبًا في 5

12 أ عدد الحدود = 4

ب المعاملات هي: 1 ، 3

ج الثوابت هي: 8 ، 7

د الحدود المتشابهة هي: 8 ،7 و b ، 3b

إجابة الاختبار 5

السؤال الأول:

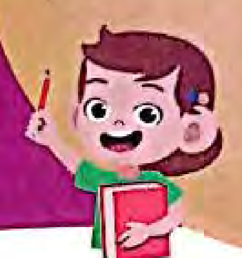
(1) 302
(2) -12
(3) $>$
(4) 8
(5) 8

السؤال الثاني:

(6) $\frac{7}{8}$
(7) -6 (توجد إجابات أخرى)
(8) على مسافة 20 كم من نقطة البداية
(9) 0 ، -1
(10) 3

السؤال الثالث:

(11) -4.9 ، -4.6 ، -4.4 ، 4.2 ، 4.5 ، 4.7 ←
(12) ما يتبقى معها = $\frac{1}{8}$ لتر.



اختبارات سلاح التلميذ التراكمية على الشهر الأول

مجاب عنها

15

الاختبار 1

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: **5 درجات**

① المعكوس الجمعي للعدد 19 – هو ....

أ 19 ب 19 – ج 18 د 18 –

② العدد 3 – يقع على يمين العدد .... على خط الأعداد.

أ 2 – ب 1 – ج 0 د 4 –

③ المُعامل في المقدار الجبري: $9x + 2$ هو ....

أ 2 ب 7 ج 9 د 11

④ $|-0.5|$ ☐ -3.5

أ < ب > ج = د ≥

⑤ مجموعة الأعداد الصحيحة .... مجموعة الأعداد النسبية.

أ تنتمي إلى ب لا تنتمي إلى ج جزئية من د ليست جزئية من

السؤال الثاني أكمل ما يلي: **5 درجات**

⑥ إذا كان: $|x| = 23.11$ ، فإن: $x =$ .... أو .... ⑦ (م.م.أ) للعددين 6 ، 5 هو ....

⑧ المقدار الجبري: $7x + 3x + 5$ يتكون من .... حدود.

⑨ العدد 3.35 – ينتمي إلى مجموعة الأعداد ....

⑩ يقوم أحد مصانع تدوير النفايات بمعالجة 9,207 أطنان خلال 9 ساعات عمل.
فإن معدل كمية النفايات التي تتم معالجتها في الساعة الواحدة = ... طنًا.

السؤال الثالث أجب عما يلي: **5 درجات**

⑪ رتِّب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا:

$\frac{3}{4}$ ، 3.2 – ، 1.4 – ، 4.3 ، 0.7 –

الترتيب: .... ، .... ، .... ، .... ، ....

⑫ تقوم سلمى بتجهيز مستلزمات الأشغال اليدوية في أكياس ، ويوجد لديها 12 عبوة غراء ، و 42 عودًا خشبيًا ، وضعت في كل كيس عددًا متساويًا من العيدان الخشبية وعبوات الغراء. ما أكبر عدد من أكياس المستلزمات التي يمكن لسلمى تجهيزها؟ وما التعبير العدديّ الذي يُعَبِّر عن إجمالي عدد المستلزمات؟

....

15

الاختبار 2

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (5 درجات)

① تحلق طائرة 400 متر فوق سطح البحر ، فإن العدد الذي يُعَبِّر عن ذلك هو ....

أ 0 ب 400 ج -400 د 800

② الثابت في المقدار الجبري: $7y + 3y + 12$ هو ....

أ 3 ب 7 ج 12 د 22

③ -15 ☐ -25

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د $\geq$

④ العدد -3.1 ينتمي إلى مجموعة ....

أ أعداد العد ب الأعداد الطبيعية ج الأعداد الصحيحة د الأعداد النسبية

⑤ المقدار الجبري الذي يُعَبِّر عن x مطروحًا منها 18 هو ....

أ $18 - x$ ب $18 + x$ ج $18x$ د $x - 18$

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (5 درجات)

⑥ $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} =$ .... ⑦ $|-12.15| =$ ....

⑧ باقي قسمة: $986 \div 24$ هو ....

⑨ الحدود المتشابهة في المقدار الجبري: $5a + 9 + 14a$ هي ....

⑩ قام أحد محلات الأزهار بتوزيع 112 وردة بالتساوي على 8 زهريات. فإن عدد الورد الذي سيضعه في كل زهرية = ... وردة.

السؤال الثالث أجب عما يلي: (5 درجات)

⑪ أحمد وعُمر متطوعان جديدان في جمعية حماية البيئة. إذا كان يذهب أحمد مرة كل 3 أيام ، ويذهب عُمر مرة كل 5 أيام ، فإذا ذهب كل منهما إلى الجمعية في اليوم الأول من الشهر. ففي أي يوم من الشهر يلتقيان مجددًا في الجمعية؟

....

⑫ باستخدام مخطط فن لزوج الأعداد: 30 ، 45 أجب عما يلي:

أ أكمل مخطط فن المقابل.

ب العوامل الأولية المشتركة هي ....

ج العامل المشترك الأكبر للعددين هو ....

العوامل الأولية للعدد 30 العوامل الأولية للعدد 45

نموذج (1)

5 درجات

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة:

3 درجات

1 قام معلم بتوزيع 108 هدية بالتساوى على 12 تلميذًا لتفوقهم فى العام الدراسى، فإن المسألة التى تعبر عن نصيب كل تلميذ هى ....

أ $108 \div 12$ ب 108×12 جـ $108 + 12$ د $108 - 12$

2 $\frac{2}{7}$ ☐ $\frac{4}{7}$

أ $\leq$ ب $<$ جـ $>$ د $=$

3 التعبير الرياضى الذى يمثل عددًا مضافًا إليه 5 هو ....

أ $a + 5$ ب $a - 5$ جـ $5 - a$ د $5a$

ثانيًا : اقرأ ثم أجب:

2 درجة

حلل العددين 6 ، 15 إلى عواملهما الأولية،

ثم استخدم مخطط فن لإيجاد (ع . م . أ) و (م . م . أ) لهما.

- (ع . م . أ) للعددين 6 ، 15 هو ....
- (م . م . أ) للعددين 6 ، 15 هو ....

5 درجات

نموذج (2)

3 درجات

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

1 العدد الصحيح الذى يعبر عن (خسارة مبلغ قدره 1,500 جنيه) هو ....

(أ) $-1,500$ (ب) $1,500$ (جـ) صفر (د) $3,000$

2 التعبير العددى $4(7 + 3)$ يعبر عن وجود 7 أشياء من صنف ما فى المجموعة الواحدة، فإن إجمالى عدد هذا الصنف يساوى ....

(أ) 12 (ب) 10 (جـ) 28 (د) 11

3 المقدار الجبرى الذى يمثل التعبير اللفظى (3 أمثال العدد x مطروحًا منه 2) هو ....

(أ) $3x - 2$ (ب) $2x - 3$ (جـ) $5x - 2$ (د) $3x$



ثانيًا : اقرأ ثم أجب :

رتب القيم الآتية ترتيبًا تصاعديًّا:

-8 ، $|-2|$ ، 14 ، $|-15|$ ، $|-3|$ ، $|-1|$

◀ الترتيب التصاعدى: ....

5 درجات

نموذج (3)



أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

1 $|-4|$ ☐ المعكوس الجمعى للعدد -4

أ $<$ ب $>$ جـ $=$ د $\leq$

2 العدد -4 .... مجموعة الأعداد الطبيعية.

أ لا ينتمى إلى ب ينتمى إلى جـ جزئية من د ليست جزئية من

3 المقدار الجبرى الذى يمثل التعبير اللفظى (العدد y مضافًا إليه 5) هو ....

أ $5y$ ب $y - 5$ جـ $y + 5$ د $\frac{y}{5}$

2 درجة

ثانيًا : اقرأ ثم أجب :

أوجد ناتج $1\frac{1}{3} + 2\frac{7}{9}$ مستخدمًا المضاعف المشترك الأصغر للمقامات :

....

5 درجات

نموذج (4)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

3 درجات

1 الثابت فى المقدار الجبرى $y + 5z + 3$ هو ....

أ y ب 5 جـ 3 د z

2 المعكوس الجمعى للعدد $\left(\frac{2}{3}\right)$ هو ....

أ $\frac{-2}{3}$ ب $\frac{-3}{2}$ جـ $\frac{3}{2}$ د $\frac{2}{3}$

3 العامل المشترك الأكبر لعددين أوليين هو ....

أ صفر ب 1 جـ 2 د 3

ثانيًا : اقرأ ثم أجب :

2 درجة

اشترى مالك 20 قطعة حلوى و 10 قطع من الكعك، ويريد تحضير أكبر عدد ممكن من الأطباق المتماثلة بحيث تحتوى كل الأطباق على نفس العدد من قطع الكعك وقطع الحلوى ولا يتبقى معه أى قطع، أوجد أكبر عدد من الأطباق التى يمكن لمالك تحضيرها وعدد قطع الكعك وقطع الحلوى فى كل طبق.

- ع . م . أ هو ....
- أكبر عدد من الأطباق هو ....
- عدد قطع الكعك فى كل طبق هو .... وعدد قطع الحلوى فى كل طبق ....

نموذج (5)

5 درجات



أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

1 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 12 ، 18 هو ....

أ 3 | ب 36 | جـ 9 | د 12

2 من خط الأعـداد المقابل :

C .... D

C ☐ D

أ < | ب > | جـ = | د غير ذلك

3 أى مما يلى يعتبر تعبيرًا عدديًا ؟ ....

أ $x - 8$ | ب $3x + 4$ | جـ $2 \times 3 - 5$ | د $25 - x$



ثانيًا : اقرأ ثم أجب :

استلمت إدارة مدرسة 1,920 كتابًا من الوزارة وترغب فى توزيعها بالتساوى على 15 رفًا،

فما عدد الكتب بكل رف؟

◀ عدد الكتب بكل رف = ...

الإجابات

نموذج (1)

5 درجات

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

3 درجات

1 قام معلم بتوزيع 108 هدية بالتساوى على 12 تلميذًا لتفوقهم فى العام الدراسى، فإن المسألة التى تعبر عن نصيب كل تلميذ هى ....

أ $108 \div 12$ ب 108×12 جـ $108 + 12$ د $108 - 12$

2 $\frac{2}{7}$ ☐ $\frac{4}{7}$

أ $\leq$ ب $<$ جـ $>$ د $=$

3 التعبير الرياضى الذى يمثل عددًا مضافًا إليه 5 هو ....

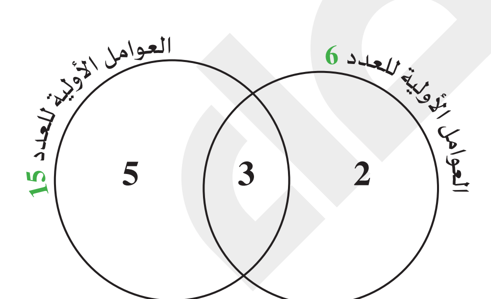
أ $a + 5$ ب $a - 5$ جـ $5 - a$ د $5a$

ثانيًا : اقرأ ثم أجب:

2 درجة

حلل العددين 6 ، 15 إلى عواملهما الأولية،

ثم استخدم مخطط ڤن لإيجاد (ع . م . أ) و (م . م . أ) لهما.



▶ $6 = 2 \times 3$

▶ $15 = 3 \times 5$

(ع . م . أ) للعددين 6 ، 15 هو 3

(م . م . أ) للعددين 6 ، 15 هو 30 (لأن: ▶ $2 \times 3 \times 5 = 30$)

5 درجات

نموذج (2)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

3 درجات

1 العدد الصحيح الذى يعبر عن (خسارة مبلغ قدره 1,500 جنيه) هو ....

أ **-1,500**   ب 1,500   جـ صفر   د 3,000

2 التعبير العددى (3 + 7) 4 يعبر عن وجود 7 أشياء من صنف ما فى المجموعة الواحدة، فإن إجمالى عدد هذا الصنف يساوى ....

أ 12   ب 10   جـ **28**   د 11

3 المقدار الجبرى الذى يمثل التعبير اللفظى (3 أمثال العدد x مطروحًا منه 2) هو ....

أ $\mathbf{3x - 2}$ ب $2x - 3$ جـ $5x - 2$ د $3x$

ثانيًا : اقرأ ثم أجب :

2 درجة

رتب القيم الآتية ترتيبًا تصاعديًا:

-8 ، $|-2|$ ، 14 ، $|-15|$ ، $|-3|$ ، $|-1|$

$|-1| = \mathbf{1}$ ، $|-3| = \mathbf{3}$ ، $|-15| = \mathbf{15}$ ، $|-2| = \mathbf{2}$

الترتيب التصاعدى:

▶ **-8 ، 1 ، 2 ، 3 ، 14 ، 15**

▶ **-8 ، |-1| ، |-2| ، |-3| ، 14 ، |-15|**

نموذج (3)



أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

1 $|-4|$ ☐ المعكوس الجمعى للعدد -4

أ) $<$ ب) $>$ جـ) $=$ د) $\leq$

2 العدد -4 .... مجموعة الأعداد الطبيعية.

أ) لا ينتمى إلى ب) ينتمى إلى جـ) جزئية من د) ليست جزئية من

3 المقدار الجبرى الذى يمثل التعبير اللفظى (العدد y مضافًا إليه 5) هو ....

أ) $5y$ ب) $y - 5$ جـ) $y + 5$ د) $\frac{y}{5}$

2
درجة

ثانيًا : اقرأ ثم أجب :

أوجد ناتج $1\frac{1}{3} + 2\frac{7}{9}$ مستخدمًا المضاعف المشترك الأصغر للمقامات:

$2\frac{7}{9} + 1\frac{3}{9} = 3\frac{10}{9} = 4\frac{1}{10}$

نموذج (4)

5 درجات

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة: (3 درجات)

1 الثابت فى المقدار الجبرى $y + 5z + 3$ هو ....

أ) y ب) 5 جـ) **3** د) z

2 المعكوس الجمعى للعدد $\left(\frac{2}{3}\right)$ هو ....

أ) $\frac{-2}{3}$ ب) $\frac{-3}{2}$ جـ) $\frac{3}{2}$ د) $\frac{2}{3}$

3 العامل المشترك الأكبر لعددين أوليين هو ....

أ) صفر ب) **1** جـ) 2 د) 3

ثانيًا : اقرأ ثم أجب: (2 درجة)

اشترى مالك 20 قطعة حلوى و 10 قطع من الكعك، ويريد تحضير أكبر عدد ممكن من الأطباق المتماثلة بحيث تحتوى كل الأطباق على نفس العدد من قطع الكعك وقطع الحلوى ولا يتبقى معه أى قطع، أوجد أكبر عدد من الأطباق التى يمكن لمالك تحضيرها وعدد قطع الكعك وقطع الحلوى فى كل طبق.

$$20 = 2 \times 2 \times 5$$

$$10 = 2 \times 5$$

- ع . م . أ هو 10 (لأن: $10 = 5 \times 2$)
- أكبر عدد من الأطباق هو 10
- عدد قطع الكعك فى كل طبق هو 1 قطعة وعدد قطع الحلوى فى كل طبق 2 قطعة .

5 درجات

نموذج (5)

3 درجات

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

1 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 12 ، 18 هو ....

أ 3 ب **36** جـ 9 د 12

2 من خط الأعـداد المقابـل:

C ———— D

C ☐ D

أ $<$ ب **$>$** جـ = د غير ذلك

3 أى مما يلى يعتبر تعبيرًا عدديًا؟ ....

أ $x - 8$ ب $3x + 4$ جـ **$2 \times 3 - 5$** د $25 - x$

2 درجة

ثانيًا : اقرأ ثم أجب:

استلمت إدارة مدرسة 1,920 كتابًا من الوزارة وترغب فى توزيعها بالتساوى على 15 رفًا،

فما عدد الكتب بكل رف؟

عدد الكتب بكل رف = 128 كتابًا

(لأن: $1,920 \div 15 = 128$)

$$\begin{array}{r|l} & 128 \\ 15 & 1,920 \\ & -15 \\ & \quad 42 \\ & -30 \\ & \quad 120 \\ & -120 \\ & \quad 000 \end{array}$$

امتحان رياضيات الصف السادس (1)

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(2) العدد الذي عوامله الأولية (2 ، 2 ، 2) هو ....

(أ) 12 (ب) 18

(ج) 8 (د) 9

(1) $1,500 \div 5 =$ ....

(أ) 30 (ب) 3,000

(ج) 300 (د) 3

(3) العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ) للعددين 7 ، 3 ....

(أ) 1 (ب) 35

(ج) 7 (د) 5

(4) يريد شخص توزيع 6250 على 25 فقيرًا. العملية الحسابية المناسبة

(أ) الجمع (ب) الطرح

(ج) القسمة (د) الضرب

(5) معكوس العدد 5 هو العدد ....

(أ) 15 (ب) -5

(ج) 10 (د) 0

(6) أكبر عدد صحيح سالب هو العدد ....

(أ) 0 (ب) -500

(ج) -1 (د) 1

(7) أصغر عدد صحيح موجب هو العدد ....

(أ) 0 (ب) 500

(ج) -1 (د) 1

أكمل ما يأتي

(1) .... = 5 ÷ 5,000

(2) .... = 20 ÷ 6,000

(3) المقسوم في مسألة القسمة: 15 = 5 ÷ 75 هو ....

(4) (م. م. أ) للعددين (4 ، 5) هو ....

(5) العدد .... ليس عددًا موجبًا وليس عددًا سالبًا.

(6) درجة الحرارة 8 درجات تحت الصفر تُكتب ....

(1) أوجد (ع.م.أ) و (م. م. أ)

2	3 2	3

ع. م. أ = ...

م. م. أ = ...

(2) تقوم فاطمة بوضع 12 علبة من الجبن، 8 زجاجات من الزيت في مجموعة أكياس؛ لتوزيعها على المحتاجين. عبر باستخدام خاصية التوزيع.

....

....

....

....

....

(3) أوجد الناتج:

وضع تاجر للفاكهة 1,875 كجم من الفاكهة في 25 قفصًا بالتساوي ليبيعها في السوق.

أوجد وزن القفص الواحد.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

إعداد أ. سمير الغريب

امتحان رقم 1 رياضيات على شهر أكتوبر ترم أول

اسم الطالب		التاريخ	2023 / 10 / .....
الصف	السادس	الدرجة	15

<u>السؤال الأول:</u> اختر الإجابة الصحيحة

1 العامل المشترك الأكبر لعددين عواملهما الأولية (3،2،2) ، (2،7،3)

أ) 14 ب) 7 جـ) 6 د) 4

2 من مخطط فن المقابل (م . م . أ) للعددين



أ) 120 ب) 10 جـ) 210 د) 15

3 $1,498 \div 17 =$ ....

أ) 88 ب) 88 والباقى 2 جـ) 89 والباقى 1 د) 89 والباقى 2

4 $15 + 40 = 5\ (3 +$ .... $)$

أ) 8 ب) 20 جـ) 30 د) 40

5 العدد الصحيح الذي يعبر عن (خسارة مبلغ قدره 2,350 جنيهًا) هو ....

أ) 2,350 ب) -2,350 جـ) -2,530 د) صفر

6 الثابت في المقدار $2c + 2d + 1$

أ) **5** ب) **2** جـ) **4** د) **1**

<u>السؤال الثاني :</u> اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 إذا كان مع هاني b جنيهًا وكان مع صديقه أحمد $\frac{1}{3}$ ما مع هاني ، فإن التعبير الرياضى الذي يُعبر عما مع أحمد هو .... جنيهًا

2 المقدار الجبري الذي يُعبر عن (ضعف العدد h مضاف إليه 3) هو ....

3 التعبير العددي (2 + 3) 4 يمكن أن يعبر عن تقسيم العددين ....

4 العدد ومعكوسه الجمعي على خط الأعداد يكونان على بُعدين متساويين من ....

5 العدد النسبي $-2\frac{5}{6}$ على صورة كسر اعتيادي $\frac{a}{b}$, b ≠ لا تساوى صفر = ...

6 إذا كان 14 = $|X|$ فإن قيمة X = ... أو ....

السؤال الثالث:

1 $5\frac{3}{4} + 2\frac{3}{6} =$ ....

2 اشترى تاجر فاكهة 15 صندوق من نفس النوع بسعر 4,800 جنيه ، فكم يكون ثمن الصندوق الواحد ؟

3 رتب تصاعديًا

-4 ، -8 ، صفر ، 6 ، -6 ، 4

انتهت الأسئلة

امتحان رقم 1 رياضيات على شهر أكتوبر ترم أول

اسم الطالب		التاريخ	2023 / 10 / .....
الصف	السادس	الدرجة	15

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

1 العامل المشترك الأكبر لعددين عواملهما الأولية (3،2،2) ، (7،3،2)

أ) 14 ب) 7 جـ) 6 د) 4

2 من مخطط فن المقابل (م . م . أ) للعددين

7 | 5 2 | 3

أ) 120 ب) 10 جـ) 210 د) 15

3 $1,498 \div 17 =$ ....

أ) 88 ب) 88 والباقى 2 جـ) 89 والباقى 1 د) 89 والباقى 2

4 $15 + 40 = 5 (3 +$ ....)

أ) 8 ب) 20 جـ) 30 د) 40

5 العدد الصحيح الذي يعبر عن (خسارة مبلغ قدره 2,350 جنيهًا) هو ....

أ) 2,350 ب) -2,350 جـ) -2,530 د) صفر

6 الثابت في المقدار $2c + 2d + 1$

أ) 5 ب) 2 جـ) 4 د) 1

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 إذا كان مع هاني b جنيهًا وكان مع صديقه أحمد $\frac{1}{3}$ ما مع هاني ، فإن التعبير الرياضى الذي يُعبر عما مع أحمد هو .... جنيهًا $\frac{b}{3}$

2 المقدار الجبري الذي يُعبر عن (ضعف العدد h مضاف إليه 3) هو .... 2h+3

3 التعبير العددي (2 + 3) 4 يمكن أن يعبر عن تقسيم العددين .... 8 ، 6 ، 12

4 العدد ومعكوسه الجمعي على خط الأعداد يكونان على بُعدين متساويين من .... الصفر

5 العدد النسبي $-2\frac{5}{6}$ على صورة كسر اعتيادي $\frac{a}{b}, b \neq$ لا تساوى صفر = ... $-\frac{17}{6}$

6 إذا كان $|X| = 14$ فإن قيمة X = ... 14 أو .... -14

السؤال الثالث:

1 $5\frac{3}{4} + 2\frac{3}{6} =$ ....

$5\frac{9}{12} + 2\frac{6}{12} = 7\frac{15}{12} = 7\frac{5}{4} = 8\frac{1}{4}$

2 اشترى تاجر فاكهة 15 صندوق من نفس النوع بسعر 4,800 جنيه ، فكم يكون ثمن الصندوق الواحد ؟

$4800 \div 15 = 320$

3 رتب تصاعديًا

-4 ، -8 ، صفر ، 6 ، -6 ، 4

-8 ، -6 ، -4 ، 0 ، 4 ، 6

انتهت الأسئلة

امتحان رقم 2 رياضيات على شهر أكتوبر ترم أول

اسم الطالب		التاريخ	2023 / 10 / .....
الصف	السادس	الدرجة	15

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

1 العامل المشترك بين جميع الأعداد الأولية هو ....

أ) 11 ب) لا يوجد جـ) 1 د) 0

2 م . م . أ للعددين 4 ، 8 هو ....

أ) 4 ب) 12 جـ) 24 د) 8

3 $5,670 \div 24 =$ ....(والباقى 6)

أ) 24 ب) 32 جـ) 326 د) 236

4 إذا قمنا بتوزيع 12 تفاحة و 32 برتقالة على أكبر عدد ممكن من الصناديق فيكون كل صندوق به .... تفاحات

أ) 4 ب) 8 جـ) 3 د) 5

5 $10 + 35 = 5\ (\ 2 +$ ....)

أ) 7 ب) 6 جـ) 30 د) 40

6 المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي (4 أمثال x مطروحًا منه 1) هو ....

أ) $4x - 1$ ب) $1 - 4x$ جـ) $4x + 1$ د) $4x - 2$

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 العدد الذى عوامله الأولية (2،3،5،7) هو ....

2 $9(2+4) = ...+.......$

3 المعكوس الجمعي للعدد 36- هو ....

4 العدد النسبي 2.4 على صورة كسر اعتيادي $\frac{a}{b}, b \neq$ لا تساوى صفر = ...

4 ارتفاع إحدى المدن 15 م فوق سطح البحر يُمثله العدد ....

5 أكبر عدد صحيح سالب هو ....

6 العدد الصحيح السابق مباشرةً للعدد (18-) هو ....

السؤال الثالث:

1 مع نهى 30 جنيهًا وصرفت منها y جنيهًا، فإن المبلغ المتبقى معها يُعبر عن المقدار الجبري

2 أوجد حدد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 35 ، 15 باستخدام مخطط فن

العوامل الأولية

العوامل الأولية

3 ما العدد الذي إذا ضُرب فى 12 كان الناتج 228 ؟

انتهت الأسئلة

امتحان رقم 2 رياضيات على شهر أكتوبر ترم أول

اسم الطالب		التاريخ	2023 / 10 / .....
الصف	السادس	الدرجة	15

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

1 العامل المشترك بين جميع الأعداد الأولية هو ....

أ) 11 ب) لا يوجد جـ) 1 د) 0

2 م . م . أ للعددين 4 ، 8 هو ....

أ) 4 ب) 12 جـ) 24 د) 8

3 $5,670 \div 24 =$ (والباقي 6)..............

أ) 24 ب) 32 جـ) 326 د) 236

4 إذا قمنا بتوزيع 12 تفاحة و 32 برتقالة على أكبر عدد ممكن من الصناديق فيكون كل صندوق به .... تفاحات

أ) 4 ب) 8 جـ) 3 د) 5

5 $10 + 35 = 5\ (\ 2 +$ ....)

أ) 7 ب) 6 جـ) 30 د) 40

6 المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي (4 أمثال x مطروحا منه 1) هو ....

أ) $4x - 1$ ب) $1 - 4x$ جـ) $4x + 1$ د) $4x - 2$

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 العدد الذى عوامله الأولية (2،3،5،7) هو ....210..............

2 $9(2+4) =$ ..18.. + ..36..

3 المعكوس الجمعي للعدد 36- هو ....36........

4 العدد النسبي 2.4 على صورة كسر اعتيادي $\frac{a}{b}$, b ∀ ≠ تساوى صفر = ...$\frac{24}{10}$....

4 ارتفاع إحدى المدن 15 م فوق سطح البحر يُمثله العدد ...15...

5 أكبر عدد صحيح سالب هو ....-1..................

6 العدد الصحيح السابق مباشرةً للعدد (18-) هو .....-19.......

السؤال الثالث:

1 مع نهى 30 جنيهًا وصرفت منها y جنيهًا، فإن المبلغ المتبقى معها يُعبر عن المقدار الجبري 30 - y

2 أوجد حدد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 35 ، 15 باستخدام مخطط فن

ع.م.أ = 5

م.م.أ = 105

العوامل الأولية 35: 7 | 5 | 3 :العوامل الأولية 15

3 ما العدد الذي إذا ضُرب فى 12 كان الناتج 228 ؟

228 ÷ 12 = 19

انتهت الأسئلة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

1) .... هو عامل لجميع الأعداد (0 ، 1 ، 2 ، 3)

2) المضاعف المشترك الأصغر لعددين أوليين فيما بينهما هو ....

(0 ، 1 ، مجموعهما ، حاصل ضربهما)

3) .... = $3 \times (4 + 5)$

($(3+4) \times (3+5)$ ، $3\times4\times5$ ، $3\times4+5$ ، $(3\times4)+(3\times5)$)

4) .... = $\frac{3}{5} + \frac{9}{10}$ ($\frac{12}{15}$ ، $1\frac{1}{5}$ ، $1\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{10}$)

5) إذا كان $976 = 16 \times 61$ فإن $980 \div 61 = 16$ والباقى ....

(4 ، 6 ، 16 ، 61)

6) العددان 3 و 5 عاملان أوليان للعدد .... (30 ، 53 ، 18 ، 25)

7) العوامل الأولية للعدد 12 هى .... (6×2 ، 4×3 ، $3\times2\times2$ ، 12×1)

8) العددان 6 و .... أوليان فيما بينهما (4 ، 15 ، 35 ، 20)

9) .... = $134 + 212$ (414 ، 314 ، 346 ، 4)

10) العدد الذى إذا قُسم على 8 كان خارج القسمة 16 والباقى 3 هو ....

(131 ، 128 ، 19 ، 24)

السؤال الثانى : اكمل

1) جميع الأعداد الأولية فردية ما عدا .... فهو زوجى

2) يكون العدديان أوليان فيما بينهما إذا كان العامل المشترك الأكبر بينهما ....

3) .... = $\frac{1}{4} - \frac{1}{6}$

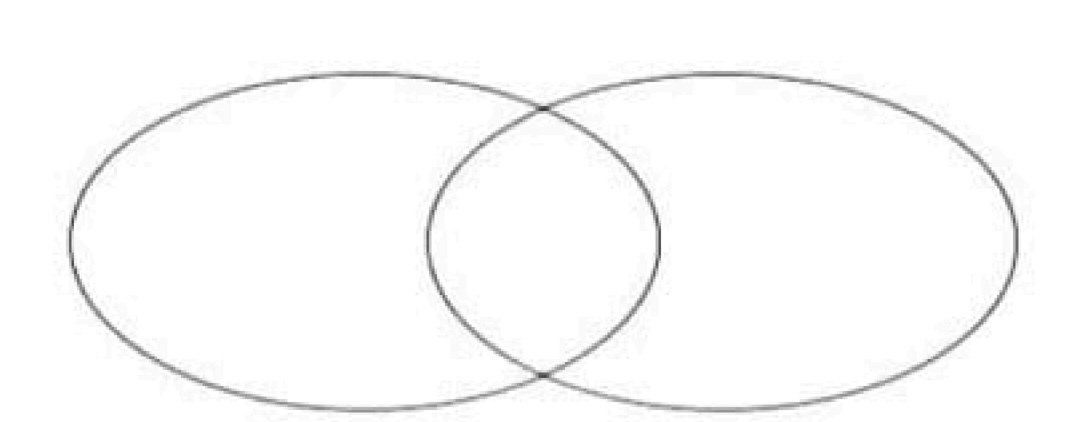
4) $(3 \times 8) + (5 \times 8) = (...... + ...) ....$

5) العدد الذى عوامله الأولية 3 , 2 , 5 هو ....

السؤال الثالث : أجب عما يأتى

1) يتكون مجمع سكنى من 855 وحدة سكنية ، فإذا كانت كل عمارة داخل هذا التجمع تتكون من 15 وحدة سكنية ما عدد العمارات فى هذا التجمع ؟

2) ●أوجد (ع.م.أ)، (م.م.أ) للعددين 16 و 12 باستخدام مخطط فن:



ع.م.أ = ... **12 = ...**

م.م.أ = ... **16 = ...**

3) لدى عـادل 20 وردة حمراء و 25 وردة صفراء يُريد توزيعها فى باقات متساوية بحيث تحتوى كل باقى على نفس العدد من كل لون . ما أكبر عدد من الباقات يمكن لعادل تكوينها ؟ اكتب تعبير عددى يوضح ذلك

4) جمع كريم $3\frac{3}{4}$ كيلوجرام من التمر ، وأعطى $2\frac{1}{2}$ كيلوجرام إلى صديقه . ما عدد الكيلوجرامات المتبقية لدى كريم ؟



امتحان الرياضيات على الوحدة الثانية ترم أول

اسم الطالب		التاريخ	2023 / 10 / 11
الصف	السادس	الدرجة	15

السؤال الأول: أكمل ما يأتي

1 العدد .... هو عدد ينتمى للأعداد الصحيحة السالبة

أ) -8 ب) 0 جـ) 5 د) $\frac{-1}{2}$

2 -9 ◯ -4

أ) $>$ ب) $<$ جـ) = د) غير ذلك

3 العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد 9 - هو ....

أ) 0 ب) -13 جـ) - 10 د) 10

4 العدد الصحيح الذي يعبر عن (خسارة مبلغ قدره 750 جنيهًا) هو ....

أ) 750 ب) - 750 جـ) - 705 د) صفر

5 .... = $-|-5|$

أ) -5 ب) 5 جـ) $|5|$ د) 0

<u>السؤال الثانى :</u> اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 لا ينتمى الصفر إلى مجموعة أعداد ....

2 انخفاض درجة الحرارة 5 درجات مئوية تحت الصفر يُمثلها العدد ....

3 المعكوس الجمعى للعدد ($-\frac{6}{7}$) هو ....

4 العددان المتعاكسان على خط الأعداد قيمتهما المطلقة تكون ....

5 إذا كان $|x| = 4$ فإن قيمة $x =$ .... أو ....

<u>السؤال الثالث:</u>

السؤال الرابع: رتب تنازليًا

-12 ، -8 ، -7 ، 9 ، 0 ، 2

انتهت الأسئلة

امتحان الرياضيات على الوحدة الثانية ترم أول

اسم الطالب		التاريخ	2023 / 10 / 11
الصف	السادس	الدرجة	15

السؤال الأول: أكمل ما يأتي

1 العدد .... هو عدد ينتمى للأعداد الصحيحة السالبة

أ) -8 ب) 0 ج) 5 د) $\frac{-1}{2}$

2 -9 ◯ -4

أ) > ب) < ج) = د) غير ذلك

3 العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد 9 - هو ....

أ) 0 ب) -13 ج) - 10 د) 10

4 العدد الصحيح الذي يعبر عن (خسارة مبلغ قدره 750 جنيهًا) هو ....

أ) 750 ب) - 750 ج) - 705 د) صفر

5 .... = $-|-5|$

أ) -5 ب) 5 ج) $|5|$ د) 0

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 لا ينتمى الصفر إلى مجموعة أعداد ....العد...........

2 انخفاض درجة الحرارة 5 درجات مئوية تحت الصفر يُمثلها العدد -5.......

3 المعكوس الجمعى للعدد ($-\frac{6}{7}$) هو ....$\frac{6}{7}$.........

4 العددان المتعاكسان على خط الأعداد قيمتهما المطلقة تكون ....متساوية

5 إذا كان $|x| = 4$ فإن قيمة $x =$ .....4.... أو ...-4.........

السؤال الثالث:

السؤال الرابع: رتب تنازليًا

2 ، 0 ، 9 ، -7 ، -8 ، -12

9 ، 2 ، 0 ، -7 ، -8 ، -12

انتهت الأسئلة

تقييم الوحدة الأولى

السؤال الأول : **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه** :

① إذا كان 150 = 10 × 15 فإن .... = 150 ÷ 15

(أ) 1 (ب) 10 (ج) 15 (د) 25

② ع.م.أ للعددين 10 ، 5 هو ....

(أ) 50 (ب) 15 (ج) 5 (د) 1

③ أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{10}$ ، $\frac{3}{5}$ هو ....

(أ) 2 (ب) 5 (ج) 10 (د) 50

④ للعددين 12 ، 6 يكون (م.م.أ) × (ع.م.أ) لهما = ...

(أ) 6 (ب) 12 (ج) 18 (د) 72

⑤ العدد 7 يصلح لأن يكون ع.م.أ للعددين ....

(أ) 7 ، 1 (ب) 14 ، 7 (ج) 28 ، 14 (د) 28 ، 1

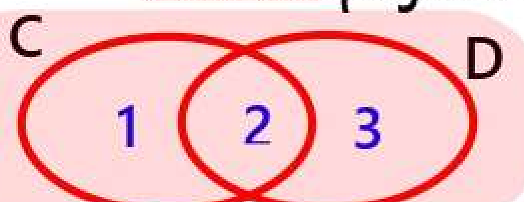
⑥ .... = $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$

(أ) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{5}{6}$ (ج) $\frac{11}{23}$ (د) 1

⑦ إذا كان C ، D عددان حسب الشكل المقابل ، فإن ع.م.أ لهما تمثله المنطقة رقم ....

(أ) 1 (ج) 3

(ب) 2 (د) 1 و 2 و 3



السؤال الثاني : **أكمل ما يلي** :

⑧ العامل المشترك لجميع الأعداد هو ....

⑨ خارج قسمة : 5 ÷ 2,500 هو ....

⑩ م.م.أ لأي عددان متتاليان هو ....

⑪ العامل المشترك للعددين 8 ، 7 هو ....

⑫ جميع الأعداد الأولية فردية ما عدا العدد ....

⑬ إذا كان 12 = 35 ÷ 425 والباقي 5 فإن .... = 12 × 35

⑭ .... = $\frac{2}{3}$ - $1\frac{2}{3}$

⑮ .... = $2 - 1\frac{1}{2}$

السؤال الثالث : **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه** :

⑯ العامل المشترك الأكبر لأي عددين أوليين فيما بينهما هو ....

(أ) أكبرهما (ب) أصغرهما (ج) الفرق بينهما (د) 1

⑰ .... = $1\frac{2}{9} + 9\frac{1}{2}$

(أ) $8\frac{3}{11}$ (ب) $9\frac{2}{18}$ (ج) $10\frac{13}{18}$ (د) $19\frac{3}{11}$

⑱ المقسوم عليه في عملية القسمة : $12 = 5 \div 60$ هو ....

(أ) 5 (ب) 12 (ج) 17 (د) 60

⑲ إذا كان $221 = 17 \times 13$ فإن .... $= 221 \div 17$

(أ) 12 (ب) 13 (ج) 14 (د) 15

⑳ $(15 \times 30) + (15 \times 3) =$ .... $\times 15$

(أ) 3 (ب) 27 (ج) 30 (د) 33

㉑ م.م.أ للعددين 8 ، 7 هو ....

(أ) 1 (ب) 15 (ج) 56 (د) 78

㉒ العدد الذي إذا قسم على 8 كان الناتج 10 والباقي 0 هو ....

(أ) 2 (ب) 18 (ج) 80 (د) 800

السؤال الرابع : **أجب عما يلي** :

㉓ إذا كان ثمن 34 كتابًا هو 4,420 جنيهًا ، احسب ثمن الكتاب الواحد .

....

㉔ أوجد (ع.م.أ) و (م.م.أ) باستخدام مخطط فن للعددين 20 ، 16

....

㉕ محمود لديه 25 كشكولا ، 15 كراسة يريد توزيعها في مجموعات بحيث تحتوي كل مجموعة على نفس العدد من الكراسات والكشاكيل . ما أكبر عدد من المجموعات التي يحتاجها محمود ؟

....

㉖ أوجد مجموع $2\frac{3}{4}$ و $1\frac{1}{2}$ و $1\frac{1}{5}$

....

تقييم الوحدة الثانية

السؤال الأول : **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه** :

① المعكوس الجمعي للعدد 3 ☐ | 3- |

(أ) < (ب) = (ج) >

② العدد $\frac{3}{5}$ ينتمي إلى مجموعة ....

(أ) أعداد العد (ب) الأعداد الطبيعية (ج) الأعداد الصحيحة (د) الأعداد النسبية

③ أكبر الأعداد 4 - ، 0 ، | 4- | ، 7- هو ....

(أ) 4 - (ب) 0 (ج) | 4- | (د) 7-

④ مجموعة أعداد العد .... مجموعة الأعداد النسبية

(أ) تنتمي إلى (ب) لا تنتمي إلى (ج) جزئية من (د) ليست جزئية من

⑤ العدد النسبي 2.84 – يقع بين العددين ....

(أ) 1 ، 2 (ب) 1- ، 2- (ج) 2- ، 3- (د) 2 ، 3

⑥ المعكوس الجمعي للعدد | 5 - | هو ....

(أ) 10 - (ب) 5 - (ج) 0 (د) 5

⑦ العدد 0 لا ينتمي إلى مجموعة ....

(أ) أعداد العد (ب) الأعداد الطبيعية (ج) الأعداد الصحيحة (ج) الأعداد النسبية

السؤال الثاني : **أكمل ما يلي** :

⑧ العدد الذي يعبر عن خسارة مبلغ 5 جنيهات هو ....

⑨ عدد صحيح غير سالب وغير موجب هو ....

⑩ إذا كانت 3 = | a | ، فإن قيمة a تساوي .... أو ....

⑪ العدد السابق للعدد 2- هو ....

⑫ المعكوس الجمعي للعدد 7- هو ....

⑬ العدد 7.7 ينتمي لمجموعة الأعداد ....

⑭ عددان متعاكسان أحدهما 8 ، فإن العدد الآخر هو ....

⑮ $1\frac{2}{3}$ = ... (في صورة $\frac{a}{b}$)

السؤال الثالث : **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه** :

⑯ العدد الذي ينتمي لمجموعة الأعداد الصحيحة هو ....

(أ) $\frac{3}{6}$ (ب) $\frac{6}{3}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $2\frac{1}{4}$

⑰ $|-1|$ ☐ -1

(أ) < (ب) = (ج) >

⑱ العدد التالي مباشرة للعدد 1 - هو ....

(أ) 1 (ب) 0 (ج) 1 - (د) 2 -

⑲ المعكوس الجمعي للعدد 8 + | 8 - | = ...

(أ) 16 (ب) 8 (ج) 0 (د) 8 -

⑳ أصغر عدد صحيح غير سالب هو ....

(أ) 10 (ب) 1 (ج) 0 (د) 1 -

㉑ جميع الأعداد الصحيحة هي أعداد ....

(أ) عد (ب) طبيعية (ج) نسبية (د) جميع ما سبق

㉒ أي من التالي لا ينتمي لمجموعة الأعداد النسبية ؟ ....

(أ) $\frac{7}{5-5}$ (ب) $\frac{7}{2}$ (ج) $-\frac{7}{2}$ (د) $\frac{2}{7}$

السؤال الرابع : **أجب عما يلي** :

㉓ رتب الأعداد [5 ، 2- ، 0 ، 1 - ، 3] ترتيبًا صحيحًا (يمكنك الاستعانة بخط الأعداد)

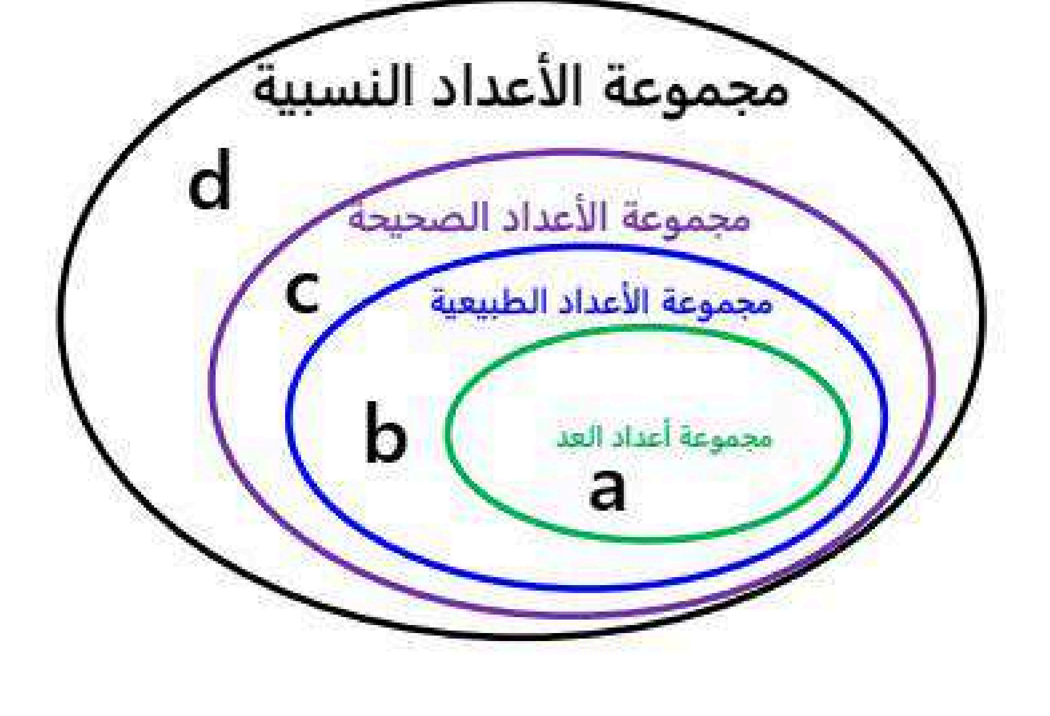
....

㉔ أوجد 3 أعداد نسبية تقع بين العددين 2.1 ، 2.2

....

㉕ استبدل الحروف بأعداد تراها مناسبة

a	b	c	d



㉖ ضع العددين 0.5 ، 0.5 – على خط الأعداد

-1 0 1 2

تقييم المفهوم

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

		أ	ب	ج	د
①	المضاعف المشترك الاصغر للعدين 10 ، 8 يساوي ...	2	20	30	40
②	الأعداد الأولية فيما بينها يكون العامل المشترك الاكبر بينها هو..................	0	1	2	3
③	خارج قسمه : 21 ÷ 357 هو	13	16	14	17
④	$\frac{6}{8} - \frac{1}{2} =$	$\frac{1}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{6}$
⑤	باقي قسمه 4 ÷ 427 هو	1	2	3	0

السؤال الثانى : اكمل ما يلي

1- العدد 9 مضاعف مشترك أصغر للعددين 3 ، ....

2- ذهب محمد مع عائلته إلى مدينه الالعاب فدفع مبلغ 1,350 جنيها ثمن 9 تذاكر ، فان قيمه التذكرة الواحدة = ... جنيها

3- قام نبيل بالجري حول أحد الملاعب لأربع مرات قاطعا المسافات التالية : $\frac{8}{10}$ كم ، $\frac{7}{10}$ كم ، $\frac{5}{10}$ كم ، $\frac{9}{10}$ كم فان اجمالي عدد الكيلومترات التى قطعها نبيل هو ....

4- مكتبة بها 40 كتابا من الكتب العلمية و 60 كتابا من الكتب الأدبية و يراد توزيعها علي أرفف بحيث يحتوي كل رف علي نفس العدد من الكتب العلمية و الأدبية فان التعبير العددي الذي يعبر عن هذا الموقف هو ....

السؤال الثالث : اجب عما يلي

1- لديك 50 فطيرة توت و 75 فطيرة تفاح و تريد توزيعها علي أكبر عدد ممكن من العلب بشرط أن تحتوي العلب علي نفس العدد من فطائر التوت و نفس العدد من فطائر التفاح ما أكبر عدد من العلب يمكن تعبئته ؟

....

اختبار الوحدة الأولى

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

① $2\frac{2}{9} + \frac{5}{6} =$ .... (أ) $3\frac{1}{18}$ (ب) $2\frac{1}{6}$ (ج) $3\frac{7}{15}$ (د) $3\frac{7}{9}$

② خارج قسمه 42 ÷ 588 هو .... (أ) 13 (ب) 103 (ج) 14 (د) 104

③ العامل المشترك الاكبر للعددين 49 ، 21 هو .... (أ) 3 (ب) 7 (ج) 21 (د) 49

④ باقي قسمه 5 ÷ 527 هو .... (أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 0

⑤ $\frac{3}{4} - \frac{7}{10} =$ .... (أ) $\frac{4}{20}$ (ب) $\frac{2}{5}$ (ج) $\frac{1}{20}$ (د) $\frac{1}{10}$

السؤال الثانى : اكمل ما يلي

1- المضاعف المشترك الاصغر للعددين 10 ، 30 هو ....

2- (.................. + ...) .... = 24 + 15

3- ذاكر محمد ماده اللغه العربية لمده $\frac{1}{2}$ ساعة ثم ذاكر ماده الرياضيات لمده $\frac{6}{8}$ ساعة فان اجمالي عدد الساعات التي ذاكرها محمد = ... ساعة

4- زار المتحف المصري 350 سائحا في أسبوع فان عدد الاشخاص الذين زاروا المتحف في اليوم الواحد = ... سائحا

5- العدد الذي عوامله الأولية : 3 ، 3 ، 5 هو ....

6- منبهان أحدهما يدق كل 8 دقائق والاخر يدق كل 6 دقائق فاذا بدا بالعمل معا فبعد .... دقيقه سيدقان معا مره اخري

السؤال الثالث : اجب عما يلي

1- اوجد خارج قسمة 65 ÷ 890

2- يحتاج حمزة الي ان يضع 176 صدفه في علب إذا كان يريد وضع 22 صدفه في كل علبه فكم عدد العلب التي سيحتاجها؟

3- زرع احمد 791 نبته من الفراولة في بستانه في سبعة صفوف بالتساوي كم نبته زرعها في كل صف؟

4- ارسم شجره عوامل للعدد 16 ثم حدد عوامله الأولية.

اختبار علي الوحدة الثانية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

1. الارتفاع عن مستوي سطح البحر 2 متر يمثله العدد ......
   (أ) 2 (ب) -2 (ج) 0 (د) 4
2. المعكوس الجمعي للعدد $-\frac{5}{2}$ هو .....
   (أ) $\frac{2}{5}$ (ب) $\frac{5}{2}$ (ج) $-\frac{5}{2}$ (د) -2.5
3. اي مما يلي عدد صحيح
   (أ) $6\frac{4}{7}$ (ب) $7\frac{1}{2}$ (ج) -13 (د) $\frac{9}{2}$
4. العدد النسبي الذي يقع بين العددين 3.65 ، 3.66 هو
   (أ) 3.751 (ب) 3.72 (ج) 3.640 (د) 3.655
5. -10 .... -5
   (أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) غيرذلك
6. $\left|-1\frac{2}{9}\right|$ .... $-1\frac{2}{3}$
   (أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) غيرذلك

السؤال الثاني : اكمل ما يلي

1. العدد .... يقع علي يمين العدد 7− علي خط الاعداد.
2. معكوس العدد صفر هو العدد ....
3. إذا كانت درجه الحرارة 8 درجات مئوية تحت الصفر فان العدد الذي يعبر عن ذلك هو ....
4. العدد 0 ينتمي الي مجموعه الأعداد .... ، .... ، ....
5. العدد .... ليس عدد موجبا وليس سالبا.
6. العدد 0.285 ينتمي إلى مجموعه الاعداد ....

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة

1. العدد ...... ينتمي لمجموعه الاعداد الطبيعية
   (أ) 2 (ب) -2 (ج) 0.25 (د) 1.3
2. جميع الاعداد التالية اصغر من 3− ما عدا .....
   (أ) -4 (ب) -15 (ج) -2 (د) -10
3. خسر أحمد مبلغ 400 جنيه ما العدد الذي يعبر عن ذلك ؟
   (أ) 400 (ب) -400 (ج) 0 (د) 200
4. اكبر عدد صحيح سالب هو ....
   (أ) -1 (ب) 1 (ج) 0 (د) -100
5. -10 .... -5
   (أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) غيرذلك
6. $\left|-1\frac{2}{9}\right|$ .... $-1\frac{2}{3}$
   (أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) غيرذلك

السؤال الرابع : رتب تصاعديا

1. 4 ، -7 ، -8 ، 6 ، 1 ....
2. اوجد قيمه كل مما يلي

(أ) $-\left|-7.6\right|$ = ...

(ب) $\left|-5\frac{2}{3}\right|$ = ...

(ج) $\left|-36\right|$ = ...





تقييم على الوحدة الأولى

1 اختر الإجابة الصحيحة :

1. العددان .... أوليان فيما بينهما ((2 ، 4) ، (4 ، 6) ، (6 ، 9) ، (9 ، 4))
2. العدد 8 و .... أوليان فيما بينهما (4 ، 12 ، 9 ، 6)
3. العامل المشترك الأكبر لأى عددين أوليين هو ....(0 ، 1 ،مجموعهما ،حاصل ضربهما)
4. المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو .... (0 ، 1 ، 2 ، 3)
5. $\frac{6}{16} + \frac{1}{4} =$ .... ($\frac{1}{8}$ ، $\frac{5}{8}$ ، $\frac{7}{16}$ ، $\frac{7}{20}$)

2 أكمل ما يأتي :

1. أصغر عدد أولى هو ....
2. $7\frac{1}{4} - 3\frac{3}{5} =$ ....
3. $6{,}527 \div 9 =$ ....
4. العوامل الأولية للعدد 18 هي ....
5. جميع الأعداد الأولية هى أعداد فردية ما عدا .... فهو عدد زوجى

3 اقرأ ثم أجب :

- مجمع سكنى مكون من 1,590 وحدة سكنية ، فإذا كانت كل عمارة داخل هذا التجمع تتكون من 15 وحدة سكنية . كم عدد عمارات هذه التجمع ؟

- الحل

....



تقييم على الوحدة الثانية

1 أكمل ما يأتي :

1. العدد الصحيح الذي يعبر عن " درجة الحراة 5 تحت الصفر " هو ....
2. المعكوس الجمعي للعدد 9.5 هو ....
3. العدد النسبي 5.3 – يقع بين العددين الصحيحين .... ، .... على خط الأعداد
4. جميع الأعداد الطبيعية هي أعداد .... وأعداد ....
5. إذا كان : 9 = | x | فإن : X = ... ، ....

2 اختر الإجابة الصحيحة :

1. العدد 7 – يقع علي يمين العدد .... على خط الأعداد (8 - ، 8 ، 6 - ، 6)
2. أصغر عدد صحيح غير سالب هو .... (1 - ، 1 ، 0 ، 100)
3. العدد 0 من الأعداد .... (العد ، الطبيعية ، الصحيحة السالبة ، الفردية)
4. القيمة المطلقة للعدد 0 هي .... (1 ، 1 - ، 0 ، 5)
5. العدد 0.3 في صورة $\frac{a}{b}$ هو .... ($\frac{10}{3}$ ، $-\frac{3}{1}$ ، $-\frac{1}{3}$ ، $\frac{3}{10}$)

3 قارن مستخدمًا (< ، = ، >) :

1. -2.5 ☐ $|-3.6|$
2. $|\frac{2}{5}|$ ☐ $|-0.4|$
3. $-3\frac{7}{8}$ ☐ $|-3\frac{5}{8}|$
4. $|-3.8|$ ☐ -1.8

3 رتب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا :

0.2 ، $-\frac{3}{5}$ ، $|-\frac{1}{2}|$ ، $-\frac{1}{4}$ ، $|0.8|$

الترتيب : ....

إمتحان رقم 5 امتحان شامل على الوحدة الأولى

15



1) $2\frac{2}{9} + \frac{5}{6} =$ ....

أ) $3\frac{1}{18}$ ب) $2\frac{1}{6}$ ج) $3\frac{7}{15}$ د) $3\frac{7}{9}$

2) خارج قسمة 42 ÷ 588 هو ....

أ) 13 ب) 103 ج) 14 د) 104

3) ع .م .أ للعددين 49 ، 21 هو ....

أ) 7 ب) 3 ج) 21 د) 49

4) أي زوج من الاعداد التالية تكون زوجية فيما بينها ؟

أ) 9 ، 27 ب) 6 ، 25 ج) 36 ، 12 د) 8 ، 56

5) $\frac{6}{8} - \frac{1}{2} =$ ....

أ) $\frac{1}{8}$ ب) $\frac{5}{8}$ ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{5}{6}$

6) من مضاعفات العدد 6 هو ....

أ) 35 ب) 24 ج) 26 د) 16

7) الاعداد الاولية فيما بينها يكون العامل المشترك الاكبر بينها هو ....

أ) 0 ب) 1 ج) 2 د) 3



1) (.............. + ...) .... = 15 + 24

2) م .م .أ للعددين 10 ، 8 هو ....

3 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{5}{12}$ ، $\frac{1}{4}$ هو ....

4 .... = $\frac{7}{10} - \frac{3}{4}$



1 زرع أحمد 791 نبتة من الفراولة في بستانه في 7 صفوف كم نبتة زرعها في كل صف ؟

2 ما العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) والمضاعف المشترك الاصغر (م.م.أ)

للعددين 24 ، 40

ع . م . أ =

م . م . أ =

3 لديك 50 فطيرة توت ، 75 فطيرة تفاح وتريد توزيعها على أكبر عدد ممكن من العلب بشرط أن تحتوي العلب على نفس العدد من فطائر التوت والتفاح

فما أكبر عدد من العلب يمكن تعبئته ؟

4 قام محمد بالجري حول أحد الملاعب لأربع مرات قاطعا المسافات التالية

$\frac{4}{5}$ كم ، $\frac{7}{10}$ كم ، $\frac{1}{2}$ كم ، $\frac{9}{10}$ كم

ما إجمالي عدد الكيلومترات التي قطعها محمد ؟